



## [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94101450.9

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

A23L 1/29

[43]公开日 1995 年 8 月 30 日

[22]申请日 94.2.25

[71]申请人 中国癌症研究基金会

地址 100021北京市2258信箱

共同申请人 广西融水华字猕猴桃果茶发展有限公司

[72]发明人 罗焕造 陈瑞娣 余振才 刘跃飞

[74]专利代理机构 大兴县专利事务所

代理人 高云瑞 绳立成

A23L 1/212 A23L 2/02

A61K 35/78

说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 猕猴桃天然营养口服液

[57]摘要

本发明涉及一种猕猴桃天然营养口服液,该口服液成分中含有猕猴桃 50—80%,其余为枣、胡萝卜和蜂蜜。其制备经过原料前处理、打浆、过滤、配料、研磨、灭菌、装瓶。该口服液中含有人体所需的 18 种氨基酸、胡萝卜素、多种维生素及微量元素,经抗致突变作用实验,抑制亚硝酸胍 57.8%,抑制黄曲霉毒素 B<sub>1</sub> 77.8%,抑制苯并芘 48.0%。该口服液能够提高机体免疫力,具有抗衰老和防癌抗癌作用,对心血管病、消化道疾病、肝炎等多种疾病有较好的防治和辅助治疗效果。

# 权 利 要 求 书

---

1. 一种猕猴桃天然营养口服液, 其特征在于该口服液成分中含有猕猴桃、枣、胡萝卜以及蜂蜜, 各种成分所占的重量比是:

猕猴桃        50 — 80 %

枣                1 — 20 %

胡萝卜        2 — 18 %

蜂蜜            2 — 12 %

各组分之和为 100 %。

2. 根据权利要求 1 所述的猕猴桃天然营养口服液的制备过程, 其特征在于经过以下步骤:

(1) 将猕猴桃、枣、胡萝卜进行前处理, 经过打浆、过滤, 其提取液待配料;

(2) 将上述猕猴桃、枣和胡萝卜的提取液和蜂蜜与经过过滤的蒸馏水混合, 搅拌, 研磨;

(3) 混配好的口服液经过紫外线灭菌消毒, 装瓶, 再经过巴氏灭菌, 包装成品。

# 说明书

## 猕猴桃天然营养口服液

本发明涉及一种口服液，特别是以猕猴桃成分为主的营养口服液。

现有的口服液品种繁多，一类属于药品，直接用于治疗疾病，还有一类属于营养保健品，可以用于补充人体所需的营养成分，对一些疾病可起到一定的防治和辅助治疗作用。

猕猴桃在众多的水果中被誉为“水果之王”，其果实中含有丰富的营养成分，每100克鲜果中含维生素C 100—400mg，相当于柑橘的8倍，苹果的30倍，其维生素C在人体中利用率可高达94%。此外，猕猴桃中还含有18种氨基酸、类胡萝卜素、果胶、粗纤维素以及钙、镁、钾、钠等无机盐和碘、锰、锌、硒、钼、铁、锗、铬等微量元素。我国是猕猴桃的原产地，资源丰富，猕猴桃的综合利用价值高，果实除鲜食外，还可以加工成果汁、果酱、果脯、果片等各种食品，目前已有50多种猕猴桃食品，但猕猴桃口服液还未问世。

本发明的目的在于开发猕猴桃新的应用领域，制成猕猴桃天然营养口服液，满足人体对多种营养成分的需求，同时可以用于防病治病，人们服用、携带和保存都很方便。

本发明提供的猕猴桃天然营养口服液，其成分以猕猴桃为主，还含有枣、胡萝卜、蜂蜜，各种成分所占的重量比是：猕猴桃50-80%，枣1-20%，胡萝卜2-15%，蜂蜜2-10%。

本发明猕猴桃天然营养口服液的制备经过以下步骤：

(1) 将猕猴桃、枣、胡萝卜进行前处理，经过打浆、过滤后，其提取液待配料；

(2) 将上述提取液和蜂蜜与过滤后的蒸馏水混合，搅拌、研磨；

(3) 混配好的口服液经紫外线灭菌消毒后，装瓶，再在常压下经巴氏灭菌，最后包装成品。

本发明制得的猕猴桃天然营养口服液，经过营养成分和微量元素及重金属测定，其结果如下：

营养成分测定 (I) :

营 养 成 分	单 位	含 量
维生素 E	mg / 100g	0 . 2 0
维生素 B <sub>1</sub>	mg / 100g	微 量
维生素 B <sub>2</sub>	mg / 100g	微 量
维生素 C	mg / 100g	1 8 . 4
胡萝卜素	mg / 100g	0 . 0 2

营养成分测定 (II) :

营养成分	含量 (mg / 100g)	营养成分	含量 (mg / 100g)
天门冬氨酸	5 2	蛋氨酸	6
苏氨酸	1 2	异亮氨酸	1 0
丝氨酸	1 3	亮氨酸	1 3
谷氨酸	5 8	酪氨酸	1 3
脯氨酸	5 0	苯丙氨酸	2 5
甘氨酸	1 2	组氨酸	2
丙氨酸	1 9	赖氨酸	5
胱氨酸	8	精氨酸	2 1
缬氨酸	2 9	色氨酸	5

微量元素含量测定:

测定项目	含量 (mg / L)	测定项目	含量 (mg / L)
铁	2 . 0 4	锰	0 . 0 9 0
锌	0 . 8 4	铬	0 . 0 0 1 4
铜	0 . 2 1 9	锡	0 . 0 1 2 6
镍	0 . 0 1 7	硒	0 . 0 0 4
钴	< 0 . 0 0 6 4	钼	< 0 . 0 0 1 9
硅	500 以 SiO <sub>2</sub> 计	钨	< 0 . 0 0 2 3
碘化物	1 . 3 5	矾	< 0 . 0 0 7 0
氟化物	2 . 0 0		

**重金属含量测定：**

每公斤（1000ml）制品中铅不超过4.1mg，汞含量低于100mg，砷低于500mg。

经过抗致突变作用实验，猕猴桃天然营养口服液对亚硝酸胍抑制率达57.8%，对黄曲霉毒素B<sub>1</sub>抑制率达77.8%，对苯并芘抑制率48.0%。

本发明的优点是：含有人体所需的18种氨基酸、胡萝卜素、多种维生素及微量元素，能够促进儿童生长发育和智力的发展，提高肌体免疫力，同时还具有抗衰老和防癌抗癌作用，对心血管病、消化道疾病、肝炎等多种疾病有较好的防治和辅助治疗效果。

本发明猕猴桃天然营养口服液的原料来源广泛，生产工艺简单，成本低廉。

下面提供本发明的几个实施例。

**实施例1：**

**猕猴桃天然营养口服液配方1号：**

猕猴桃60% 枣15% 胡萝卜14% 蜂蜜11%

**制备方法：**

将猕猴桃、枣、胡萝卜净果、削皮前处理，经过打浆、过滤后，按上述配方比例与蜂蜜混合，加入蒸馏水，搅拌，研磨，在紫外线照射下灭菌30分钟，装入10ml瓶内，再经巴氏灭菌（常压，65℃，辐射消毒）3小时，包装成品。

**实施例2：**

**猕猴桃天然营养口服液配方2号：**

猕猴桃80% 枣10% 胡萝卜5% 蜂蜜5%

**制备方法与实施例1相同。**

**实施例3：**

**猕猴桃天然营养口服液配方3号：**

猕猴桃72% 枣5% 胡萝卜17% 蜂蜜6%

**制备方法与上述实施例相同。**